

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
18 janvier 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/04294 A1**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: C12N 15/12,  
C07K 14/435, C12N 15/63, C07H 21/00, A61K 38/17,  
A61P 31/00Montpellier (FR). HUBERT, Florence [FR/FR]; Rési-  
dence Le Gauguin, B3-333, 75, Avenue du Pont Trinquat,  
F-34000 Montpellier (FR). NOEL, Thierry [FR/FR]; 8,  
rue Yves Montand, F-34830 Clapiers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01975

(74) Mandataires: VIALLE-PRESLES, Marie-José etc.;  
Cabinet Ores, 6, avenue de Messine, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international: 7 juillet 2000 (07.07.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité:

99/08858

8 juillet 1999 (08.07.1999)

FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US):  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-  
ENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,  
F-75794 Paris Cedex 16 (FR). INSTITUT FRANCAIS  
DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE  
LA MER (IFREMER) [FR/FR]; 155, rue Jean-Jacques  
Rousseau, F-92138 Issy-les-Moulineaux Cedex (FR).(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, BG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ROCH,  
Philippe [FR/FR]; 113, rue du Fesquet A1, F-34080 Mont-  
pellier (FR). MITTA, Guillaume [FR/FR]; Résidence  
Le Maurétania N° 10, Impasse Georges Costes, F-34000En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: ANTIMICROBIAL PEPTIDES DERIVED FROM MOLLUSCS

(54) Titre: PEPTIDES ANTI-MICROBIENS DE MOLLUSQUES

(57) Abstract: The invention concerns an antimicrobial peptide, called myticin, characterised in that it can be obtained from a bivalve mollusc shellfish, and its molecular mass is about 4.5 kDa; its pI is about 8.7; it comprises 8 cystein radicals. The invention also concerns its preparation and its uses. The invention further concerns a nucleic acid coding for said peptide.

(57) Abrégé: Peptide anti-microbien, dénommé myticine, caractérisé en ce qu'il est susceptible d'être obtenu à partir d'un mol-  
lusque bivalve, et en ce que sa masse moléculaire est d'environ 4,5 kDa; son pI est d'environ 8,7; il comprend 8 résidus cystéine,  
son procédé de préparation et ses applications. Acide nucléique codant pour ledit peptide.

WO 01/04294 A1